

Die

Stamme

des

Gewächsreiches.

Juhn Lindbeg.

the plat a Protession on Lindon

& T Weilrehmird

Mil one Commercial

Hr. C. G. New and Exemberts.

Northern 1834.

by Johnson Brandwed Scherg.

The State of the Control of the Cont



NIXUS PLANTARUM.

AUCTORE

JOHANNI LINDLEY,

PHIL. DOCT., PROFESSORE LONDINENSI.

Die Stämme des Gewächsreiches.

Von

JOHN LINDLEY,

Dr. phil., Professor zu London, etc.

Verdeutscht durch

C. T. BEILSCHMIED.

Mit einer Vorerinnerung

DR. C. G. NEES VON ESENBECK.

Nürnberg 1834, bei Johann Leonhard Schrag.

Bayarlectre Staatebibliothek Manchen

transion Google

Zur Rechtfertigung dieser Ausgabe

einer, dem Umfange nach kleinen, aber reichhaltigen und sehr beachtungswerthen Schrift"), ein Wörtchen mehr zu sagen, als des Herrn Verfassers eigne Vorrede besagt, scheint völlig überflüssig. Herr Lindley hat sich die Aufgabe gestellt, zwischen die, wesentlich natürlichen Grundabtheilungen des Gewächsreichs und die auf naturgemässem Wege abgeleiteten und anschaulich gemachten sogenannten Familien (ordines naturales), als die nächsten Inbegriffe homologer Gattungen, das Bindeglied nicht minder naturgemäßer Mittelstufen in der Vereinigung mehrerer Familien unter einem allen gemeinsamen Entwicklungs - oder Bestrebungs-Typus einzuschieben, und dadurch das Uebersichtliche der Betrachtung des Gewächsreichs auf wissenschaftlichem Wege zu fördern. An die Stelle der größtentheils künstlichen Zwischenglieder der beliebtesten natürlichen Methoden, sollten andere treten, die eben so aus dem Geiste und der Anschauung einer Gesammtheit von Pflanzen-Familien abgeleitet (abstrahirt) wären, wie die Familien aus dem lebendigen Studium der von ihnen umschriebenen Gattungen hervorgehen, ungefähr so, wie dieses Herr Robert Brown aufs geistreichste in der Idee natürlicher Classen im engern Sinne angedeutet, auch theilweise im Einzelnen ausgeführt hat. Herr Lindley dringt überall auf die Beurtheilung der Werthe der charakteristischen Kennzeichen nach dem Werthe



^{*)} Nixus plantarum. Auctore Johanni Lindley, Phil. Doct., Prof. Londinensi, Loadini apud Ridgway et Filios. 1833. V u. 28 S. 8.

und der Erkenntniss der natürlichen Gruppen selbst, die durch sie wissenschaftlich charakterisirt werden sollen; er warnt nachdrücklich vor dem entgegensetzten Wege der apriorischen Bestimmung der Werthe der Kennzeichen, obwohl er auch diesem sein gebührendes Recht widerfahren läst. Was er in den kürzesten Grundzügen uns hier vor Augen legt, ist nichts Geringeres, als eine systematische Uebersicht des ganzen Gewächsreiches, in so genau angepaste Ausdrücke gefast, das jede Stufe: Nixus, Ordo etc. durch die wenigen ihr beigesetzten Wortzeichen von allen andern unterschieden werden kann.

Dieses schien uns, als ich die mir durch den verehrten Herrn Verfasser übersendete Schrift mit meinem Freunde Beilschmied durchlief, auch wirklich auf dem Wege des berühmten Autors erreicht; nur glaubten wir, dass manchen Bezeichnungen für den nicht ganz geübten Leser noch ein erläuterndes Wort beigefügt werden müsse, und so entstand zugleich der Gedanke an eine theilweise Uebersetzung, um unsrerseits diese Schrift noch mehr verbreiten und gemeinnütziger machen zu helfen. Nur die Diagnosen und die Namen Ich hoffe und wünsche, dass dablieben unübersetzt. durch die Zahl der Leser dieses Werks sich unter uns vervielfältigen möge. Das bezeichnende Wort Nixus, welches Herr Lindley zur Benennung der Verbindungsstufen der Anordnungen wählte, ist im Deutschen kaum wieder zu geben. Der Verfasser wollte damit auf das Lebendige in der Einheit dieser Glieder, auf die innere, aus der Differenz der Formen bervorblickende einende Lebens-Bestrebung hinweisen. Uchersetzer hat dafür "Stamm" gewählt.

Breslau d. 9. Nov. 1833.

Dr. C. G. Nees v. Esenbeck.

Vorrede des Herrn Verfassers.

Die sogenannte natürliche Ordnung der Pflanzen ist, wie bekannt, großentheils künstlich.

Die Haupt-Classen, welche sich auf physiologische Charaktere gründen, fallen wirklich natürlich aus und bilden die unveränderlichen Grundlagen des Systems. Auch die Familien, ordines, sind, sobald sie nach Uebereinstimmung des Baues der Species streng umgrünzt sind, größtentheils natürlich und lassen keinen erheblichen Tadel zu.

Aber alle die übrigen Unterabtheilungen, welche zwischen den Classen und Familien in der Mitte aufgestellt werden, höher als die letztern, den ersteren aber untergeordnet, sind durchaus nicht den wahren Verwandtschaften gemäß, sondern ihnen feindlich: sie trennen die nächsten Gattungen und stellen die verschiedensten übel in einerlei Nachbarschaft.

Eben nicht besser stimmen die Meinungen der Botaniker in Betreff der Unterabtheilungen der Classen mit einander überein.

Einerseits haben wir Jussieu's ältere einfachste Methode, De Candolle's Abänderungen derselben, und unsre [Lindley's] analytische, welche alle offenbar künstlich sind, andererseits die schätzenswerthen Arbeiten Agardh's und Bartlings, welche zu Besserem Bahn brachen; dann Reichenbach's Uebersicht und H. Schultz's Anordnung, von welchen beiden der erstere am wenigsten, letzterer besser die wahren Verwandtschaften der Pflanzen durchschaute; und andere, die wir übergehen.



Da die Sache sich so verhält und der Staud der systematischen Botanik der besagte ist, so scheint es zur Vervollkommung des natürlichen Systems von weit größerer Wichtigkeit zu sein, mittlere Abtheilungen aufzustellen, welche nicht minder natürlich seien als die obersten und die untersten, als neue Familien vorzuschlagen, über deren Werth sich, so lange das System selbst unvollkommen ist, kaum urtheilen läfst. Von Tag zu Tage vernehrt sich die Anzahl der Familien, daß, wie kaum zu bezweifeln, ein neues Chaos bevorsteht, wenn wir lünger zögern, die Schaar in Ordnung zu stellen.

Nicht gern möchte ich es sein, der solches Amt übernähme; und nie hätte ich es übernommen, wenn einer von den Meistern der Wissenschaft, die in unsern Tagen mit so hellem Lichte leuchten, seinen Geist mit Eifer auf dieses Studium gewandt hatte; denn bei einem Vorhaben, unter welchem schon so viele große Männer erlegen sind, ist schwerlich Ruhm zu erhoffen, vielmehr Tadel zu befürchten. Aber die Gefahr drohet, die ganze Wissenschaft stürzt unter ihrer Last zusammen; und ich ersehe keine andere Hoffnung des Heils als in Verwerfung aller künstlichen Theile des Systems und in Ersetzung derselben durch eine neue wirklich natürliche Vertheilung der Familien. Wenn bisher keins der Bemühen, ein natürliches System zu Stande zu bringen, glücklich aussiel, so lag der Grund nach meiner Ueberzeugung darin, dass man öfters manche Jussieuische Regeln über den Werth von Charakteren für durchaus sicher hielt, welche vielmehr zu den trüglichsten gehören. Dergleichen sind besonders der Stand der Staubfäden um den - und unter dem Fruchtknoten, d. i. die perigynesis und hypogynesis, welche Charaktere zwar nützlich und bei Aufstellung von Gattungen, ja selbst von Familien, von Wichtigkeit sind, aber kaum Anzeigen weiterer Verwandtschaften gewähren, und nur ausserst selten zu Unterabtheilungen der Classen brauchbar sind.

Charaktere dieser Art, wie die Hypogynesis und Perigynesis, welche zu Jussieu's Grundcharakteren gehören, sind nach meiner Meinung höchst misslich, wenn man nicht sagen will betrüglich. So haben wir die hypogynischen Mimosae unter den öfters perigynischen Leguminosen, eben so viele hypogynische Saxifragae als perigynische, die perigynische Caryophylleen Gattung Larbrea mitten im Heere der Hypogynen, und sehr viele andere, die jeder Botaniker kennt; und es ist nicht einzusehen, wie das Anhasten der Staubfäden an der Kelchrühre, welche öfters kaum zu entdecken ist, so wichtig sein könne, das es die sonst ähnlichsten Formen aus einander risse.

Nicht minder bedeutend ist der tausendmal wiederholte Irrthum, als gebe der Charakter die Abtheilung, nicht die Abtheilung den Charakter. Ob jener Lebrsatz anzunehmen sei, scheint gänzlich von der Art des Charakters abzuhängen. Ist es ein Grundcharakter [ch. fundamentalis], so ist er durchgreifend und bestimmt die Abtheilung; ist er geringeren Gewichtes, so taugt er wenig zur Begränzung von Abtheilungen und muß dann verworsen werden. Zum Beispiele: endogenisch zu wachsen ist Charakter der Endogenen; wer würde aber !eine Smilacea oder eine Dioscorea von diesen ausstoßen, weil ihr Aussehen das eines Menispermum oder irgend einer Euphorbia ist? Ueberhaupt ist Verwandtschaft, diese Grundlage der natürlichen Methode, nichts als Uebereinstimmung in den wesentlichen Merkmalen, wie Analogie diejenige in den zufälligen.

Was ist demnach wesentlich? und wie sollen wir unter den verschiedenen Graden der Charaktere unterscheiden? hier ist die Schwierigkeit; sie ist nicht mit Worten, nur durch Erfahrung zu lösen. Ich stimme nicht der Lehre Derer bei, welche meinen, die Geltung der Charaktere sei a priori zu bestimmen, und welche sagen, der Grad der Wichtigkeit sei dem Grade der Entwickelung gleich. Im Gegentheile halten wir nur so viel für gewis, dass die physiologischen Merkmale, wie Dasein oder Fehlen der Geschlechter, die Art der Keimung oder des Wachsens und der innere anatomische Ban des Stammes keinem anderen nachgestellt werden dürfe; und das alle übrigen, sie mögen im Baue der

arrow Googl

Blüthe, oder der Frucht, oder des Samens und anderer Theile bestehen, in den verschiedenen Theilen des Pflanzeureiches aus bisher noch ganz unbekannten Ursachen bald wichtiger, bald minder bedeutend sind*). So ist z. B. der Stand der Corolle auf dem Fruchtknoten (,,epigynesis') bei den Compositis durchgreifend und diesen Pflanzen durchaus wesentlich; bei den Ericeis ist dieses Merkmal von geringerer Bedeutung, wie Vaccinium zeigt; bei den Saxifrageis ist es gar werthlos. Ein großer Eiweifskörper in Begleitung eines sehr kleinen Embryo scheint die erste Abtheilung der vielblumenblättrigen Dikodyledonen zu bezeichnen; bei den einblumenblättrigen (Monopetalae) aber ist jenes Merkmal nur zufällig, wie die Orobancheae und Pyrolaceae beweisen.

Nachdem dies vorausgeschickt, will ich einige Worte über das System sagen.

Den meisten Autoren hat es geschienen, als sei keine Abtheilung von gewissen und festen Gränzen umschlossen; den Species allein gehören festbegränzte Charaktere an, sagt man; aber kaum mit Recht. Alle physiologischen Merkmale scheinen durchgängige Geltung zu haben, z. B. Sexualität und Geschlechtslosigkeit, die Eigenschaft als Endogenen oder Exogenen zu wachsen, als Gymnospermen u. a.; nur die vom Baue hergenommenen Charaktere allein sind ungleich-standhaft. Letztere, geringer als die physiologischen, drücken nur verschiedene Ziele oder Bestrebungen, Nixus [Anläufe, Anstreben, Laufs-Richtungen] der Gewächse aus, nachdem sie bald nach einer Art der Entwickelung hinstreben, bald nach der andern; für solche sind keine Definitionen, nur Diagnosen, auzuwenden. Die sogenannten Charaktere dieser Nixus oder Bildungsbestrebungen **) bestehen in wei-

^{*)} Vgl. Lindley in Flora od. alig. bot. Zeit. 1833. Bd. II. Beibl. S. 81 ff. d. Uebers.

^{**)} Im Folgenden der Kürze wegen deutsch mit "Stämme, Stamm" ausgedrückt.
d. Uebers.

ter nichts als in Andeutungen der vorherrschenden Formen, welche nämlich in den Typen gefunden worden: sie sind reich an Ausnahmen, welche aber, wie Agardh sehr gut sagt, "den Charakteren, nicht der Verwandtschaft zur Last fallen" (ad characteres, non ad affinitatem pertinent). Die Pflanzen, welche der Idee eines Nixus am meisten zugebildet (conformes) sind, werden allerdings den Charakteren der Abtheilung am besten entsprechen; die davon am meisten abweichen, entsprechen ihnen weniger, auch wohl sehr wenig, so umfassen die Onagrales, welche polypetalisch sind, auch die blumenblattlosen Halorrhageen, die hypogynischen Ericales auch die epigynischen Vaccinien. Es kann sein, dass der wesentlichste Charakter solcher Ordnungen verborgen liegt; aber bis ein besserer entdeckt wird, haben wir nur jenen allein zu gebrauchen. Davon aber halte ich mich durchaus überzeugt, dass, wer Unwandelbarkeit der Natur in ausserlichen Dingen aufzufinden ausgienge, mit den Danaiden schöpfen wurde.

Das eine dichotomische Anordnung die natürlichste unter allen, und die einzig wahre sei, hat Fries behauptet; wie aus dieser die vierzählige sich ableitet, ist Allen bekannt; die Nothwendigkeit der fünfzähligen aber, welche der scharfsinnige Maclea y geltend macht, liegt weniger am Tage "ihre Zulässigkeit hat mir sogar lange nicht eingeleuchtet. Ich mus aber bekennen, das die Verwandtschaftsreihen, die in vorliegendem Systeme die natürlichsten sind, öfters, wider meinen Willen, fünfzählige Ordnung annahmen.

Sehr oft habe ich gefunden, daß, wie Fries sehr gut gezeigt hat, mehr oder weniger geschlossene Kreise die wahren Verwandtschaften der Pflanzen ausdrücken, und ich zweise nicht, daß dieses Gesetz wirklich der Prüfstein der Verwandtschaft ist. Doch sind gar viele Kreise noch sehr unvollkommen, wovon manche der Natur der Sache nach vielleicht immer unvollständig bleiben werden, andre aber, und die meisten, der Vollendung entgegensehen, wie bereits tägliche Erfahrung lehrt. Das Bemühen der Botaniker mag dahin gehen, diese Sprünge, oder vielmehr Lü-

January Google

cken, geschickt auszufüllen; denn so werden ihre Arbeiten, auf einen einzigen Punkt gerichtet, zur Ausbildung der Wissenschaft eingreifen; so werden die wahre Geltuug der Abtheilungen, so die wahren Beziehungen und Verhältnisse der Anläufe (Nixus) sich eröffnen und das System des Pflanzenreiches wird den Namen des natürlichen mit Recht erwerben.

NIXUS PLANTARUM.

Singula sphaera (sectio) ideam quaudam exponit, indeque ejus character notione simplici optime exprimitur. Free.

CLASSEN.

Sexuales | Vasculares | I. EXOGENAE angiospermae. | II. GYMNOSPERMAE. | III. ENDOGENAE. | III. ENDOGENAE. | III. ENDOGENAE. | V. ESEXUALES.

Aus diesen besteht der Kreis; seine Mitte ("centrum") bilden die Exogenen und die Endogenen, den gemeinschaftlichen Mittelpunkt ("punctum commune") die Geschlechtslosen (Esexuales). Die Ordnung ist diese:

> Exogenae, Endogenae, Gymnospermae, Rhizantheae, Esexuales.

Die [bedecktsamigen] Exogenen gehen durch die Smilales in die Endogenen über, in die Nacktsamigen (Gymnospermae) durch die Piperales; die Gymnospermae in die Geschlechtstosen (Esexuales) durch Equisetum und Cycas; die Esexuales in die Rhizantheae durch die Pilze; die Rhizantheae in die Endogenen durch die Aroideae; so ist der Kreisvollständig.

Ite Classe. EXOGENAE.

Die Unter - Classen (subclasses) sind:

Completae: mit vollkommenem Kelche und Blumenkrone, oder wenigstens, wo die Blumenblätter fehlen, mit höber entwickeltem Kelche; sie scheiden sich in

1. POLYPETALAE (mit mehrern Blumenblättern.)
3. MONOPETALAE (mit einem Blumenblatte.)
MPLETAE: ohne Blumenkrone: oft mit nur weni

 INCOMPLETAE: ohne Blumenkrone; oft mit nur wenig entwickeltem oder g\u00e4nzlich fehlendem Kelche.

Man hat keine Einthellung der Exogenen ausfindig gemacht, welche nicht mit der Natur übereinstimmte, als die, welche auf der verschiedenen Entwickelungsart der Blume beruht; in der Wirklichkeit sind die Charaktere nicht immer standhaft und die Schwierigkeit entspringt daraus, dass bei manchen Gattungen, die sonst durchaus zu polypetalischen Familien gehören, dennoch die Blumcublikter fehlen, und aus ähnlichen Umständen bei andera. Doch ist die auf diess Principien, bei richtiger Auffassung derselben, gegründete Zusammenstellung allerdings natürlich.

Nach meiner Meinung gehören alle Familien, welche krautartige oder verkümmerte Blüthenorgane haben, zu den Incompletae, auch wenn diese Organe in doppelter Reihe da sind — wie z. B. die Menipermeae; dagegen darf man andere nicht aus den Polypetalae verweisen, welche, wie die Euphiorbiaceae, öfterst gefürbte Blumenblätter besitzen, obgleich einigen häufig vorkommenden europäischen Gattungen, welche wegen Verwachsung der Blumenblätter scheinbar monopetalisch anftreten, sind zwar schwierig und nur mittelst ihrer Verwandschaft und des nur geringen Zusammenhängens der Blumenblätter am Grunde zu unterscheiden; wenn man aber genau zusieht, so mindert das die Schwierigkeit, dafs bei den wirklich monopetalischen sich die Griffel sehr seiten theilen und die Fruchthnoten seiten apocarpisch (einzeln oder getrennt) sind — während fast alle polypetalae, deren Blumenblätter zusammenhängen, apocarpisch sind, z. B. die Meliaceae, Diosmeae, Malvaceae, Crassulaceae, Anomuecae, Leguminosse

Ite Unterclasse. POLYPETALAE.

Ihre Abtheilungen (cohortes) sind:

- ALBUMINOSAE: deren Embryo vielmal kleiner als der Eiweisskörper ist.
- GYNOBASICAE: deren Carpelle um die aufgerichtete und hindurchgehende Axe geordnet sind,
- 3. EPIGYNAE: mit unterem Fruchtknoten, oft mit epigynischer Scheibe. (NB. Hieher gehören einige hypogynische*) Gattungen mit, gegen die Corolleutheile, doppelter Staubfädenanzahl, mit langem röhrigen Kelche mit verkümmernden Zipfeln)
- 4. PARIETALES: mit Wandsamenhaltern.
- CALYCOSAE: mit unvollständigen Kelchwirteln: 2 äusseren Kelchblättern, (calyce incomplete verticillato: sepalis 2 exterioribus.)
- SYNCARPAE: ohne die Charaktere der vorhergehenden; aber mit zusammengewachsenen Carpellen.
- APOCARPAR: ohne die Charaktere der vorhergehenden; aber mit gesonderten, oder leicht trennbaren, oder einzeluen Carpelleu.

Oder:

APOCARPAE (rosales) (ranales)	ALBUMINOSAE
(saxales)		(ranales)
(onagrales)		(malvales)
EPIGYNAE		SYNCARPAR
(cucurbitales)		(silenales)
(passionales)	•	(cistales)
PARIETALES		CALTCOSAB
(violales)		(guttales)
(aevaniales) cv	NOBARICAE	(eutales)

^{*)} In dieser Schrift heissen alle Gattungen hypogynisch, welche einen oberen Fruchtknoten —, nnd epigynisch, die einen unteren haben; unsere Hypogynesis ist also == der Perigynesis und HypogynesisAnderer.

Ite Cohorte. ALBUMIMOSAE.

1r Stamm. (Nixus). Ranales.	Apocarpae, her-
baceae, v. placentis saepe	parietalibus.
Tri - pentamerae, aquesae [mit 3 - 5 zähliger	
Theilung]	1. Ranunculaceae.
	1.* Sarracenieae.
Di-tetramerae, saepius lactifluae	2. Papaveraceae.
	2.* Fumariaceae.
Vitellosae [Samen mit Dotter]	3. Nymphaeaceae.
Υ	3.* Podophylleae.
. ,	3.** Hydropeltideae.
Cryptocarpae [Früchtehen eingezenkt]	4. Nelumboneae
Perigynae	5. Cephaloteae R.Br.
2r Stamm. Anonales. Apocarpa	e, lignosae.
Unisexuales, trilobae	
Stipulatae, impunctatae [Blätter ohne durchs nende Punkte]	chei- 7. Magnoliaceae.
Stipulatae, punctatae	8. Wintereae.
Exstipulatae, tripetalae	9. Anonaceae.
	9.* Schizandreae Bl.
Exstipulatae, pentapetalae	10. Dilleniaceae.
3r Stamm. Umbellales. Epigyi	nae, umbellatae
Dicarpae [zweifrüchtig]	. 11. Umbelliferae.
Pleiocarpae [mehrfrüchtig]	. 12. Araliaceae.
4r Stamm. Grossales. Epigynae	, racemosae.
Parietales [mit Wandsamenhaltern]	. 13. Grossulaceae.
Centrales [mit centr. Samenh.], polyspermae	14. Escallonieae.
Centrales, oligospermae [wenigsamige]	· 15. Bruniaceae.
5r Stamm. Pittosporales. Hypog	ynae, centrales.

Polyspermae, pluriloculares			
Schistopetalae, asymmetricae		0	18. Olacinae.
Polysperma, 1 - locularis .			19.? Dionaea.

Eine wahrscheinlich ganz natürliche Cohorte; auch dem wesentlichen Charakter gemäß, wenn man das eiweißsose Nelum-bium ausnimmt. Nor Dionaea scheint fremdartig zu sein; viel-leicht ist sie der Mittelpunkt der noch nicht vollständigen Pittosporales, unter welchen sie dem Cephalotus bei den Rana-

les, der Adrastaea? bei den Anonales, ganz analog ist.

Obgleich einige Familien fehlen, so bildet die Cohorte doch einen geschlossenen Kreis, Die Ranales gehen durch Thalictrum in die Umbellales über; letztere durch Leea in die Pittosporales; diese durch Vitis und Billardiera in die Grossales; die

Ranales durch sehr viele Gattungen in die Anonales.

Die Reihe der Verwandtschaften lässt sich vielleicht auf fol-

2. Anonales. 3	Magnoliaceae Wintereae Anonaceae Myristiceae Dilleniacea	Ranunculaceae Papaveraceae Nymphaeaceae Nelumboneae Re(Adrastaea) Cephaloteae	1. Ranales.
4. Grossales.		Olacinae Pittosporeae Umbelliferae (Billurdiera) Ribes) Vites (Leca) Araliaceae.	3.Umbellates.

II . Cohorte. GYNOBASICAE.

Cursivschri angedeutet,

Rutales. Monostylae [eingrifflige] (v. punc-Ir Stamm. tatae).

Gynobasis [Stempelboden.] carnosa, capella distincta 20. Ochnaceae,

	Alternifoliae, staminibus squamis insertis 21. Simarubaceae.
	Exstipulatae, capsulares 22. Rutaceae.
	22.* Diosmeae.
	Stipulatae, oppositifoliae 23. Zygophylleae.
	Unisexuales [getrennten Geschlechts] 24. Xanthoxyleae.
2r	Stamm. Geraniales. Polystylae, syncarpae [Carpelle verwachsen].
	Indehiscentes, symmetricae 25. Hydrocereae.
	Indehiscentes, asymmetricae 26, Tropaeoleae.
	Pentacoccae, rostratae 27. Geraniaceae.
	Polyspermae, symmetricae 28. Oxalideae.
	Polyspermae, asymmetricae 29. Balsamineae.
3r	Stamm. Coriales. Polystylae, apocarpae [Carpelle getrennt].
	39. Coriaricae.
4r	Stamm. Flörkeales. Monostyla, schistocar-
	Pae [spaltfrüchtig].
	31. Lymnautheae R.Br.
fel h	Diese, von Agardh zuerst aufgestellte, Cohorte ist ohne Zwei- öchst natürlich, obgleich ihr noch viele Rotten fehlen. R. Brown den Stand der Flörheales besser als ich erkannt.
	III. Cabarta EDICYNAE

III. Cohorte. EPIGYNΛE.

1r Stamm. Onagrales. Oligandrae [wenigmännige], centrales.

Tetramerae		• • • • ;	32. Onagrariae. 32.* Circaeaceae.
			32.** Halorageae.
Monocarpae,	platypetalae	[m. breiten Blb.] '.	33. Combretaceae.
Monocarpae,	stenopetalae	[m. schmalen Blb.]	34. Alangieae.
Interstipulare	8 fm. Afterblät	tern.l	35. Rhizophoreae.

-	! Hypogynae [Staubf. unter d. Fruchtkn.] 36. Salicariae.
2r	Stumm. Myrtales. Polyandrae, centrales.
	Unicostatae, staminib. inflexis [Blatt. 1-rippig] 37. Memecyleae.
	Punctatae [Blätt. durchscheinend punktirt] 38. Myrtaceae.
	Multicostatae, staminibus inflexis 39. Melastomaceae.
	Alternifoliae, irregulares 40. Lecythidene.
-	Impunctatae, staminibus rectis 41. Philadelpheae,
3r	Stamm. Cornules. Valvatae.
TE.	Stipulatae
100	Exstipulatae 43. Corneae.
	Parasiticae, petalis antheriferis 44. Lorantheae.
4r	Stamm. Cucurbitales. Parietales [Samenhalter
·5/8	wandständig].
	Unisexuales apetalae
	Coronatae *) 46. Loascae.
	Pleistopetalae [Blumenbl. sehr zahlreich.] . 47. Cacteae.
	Glanduliferac, petalis sepalisque similibus 48. Homalinae.
5r	Stamm. Begoniales. Unisexuales, centrales.
	49. Begoniaceae.

Dem Charakter dieser Cohorte widerstreben zwar alle Salicariae und mehrere Melastomaceae; ist er demnach der wahre?
Doch scheinen alle durch ein untürliches Band zusammengehalten
zu werden und der bisher unsicher gestellten Begonia ihr rechter
Platz angewiesun zu sein. Die Cucurbitaceae sind wirklich ohne
Blumenblätter, aber ihr aufs höchste entwickelter Kelch vertritt
ohne Zweisel die Blumenkrone.

^{*)} d. h. fehlschingende Staubfäden bilden einen Kranz, ahnlich dem der Passiflora.

IV. Cohorte. PARIETALES.

1r Stamm.	Cruciales.	Curvembryae,	exalbumino-
	sae (En	abryo krumm u. s. w.].	1

	SHE [Embryo krumm u. s. w.].
	Tetradynamae 50. Cruciferae.
<i>,</i> .	Polyandrae 51. Capparideae.
	Tricarpae 52. Resedaceae.
2r	Stamm. Violales. Oligandrae, corona nulla.
	Stipulatae 53. Violaceae.
	Punctatae 54. Samydeae.
	Siliquosae 55. Moringeae.
	Circinatae [Knospeniage schneckenförmig] 56. Droseraceae.
	Calyce costato 57. Frankeniace
3r	Stamm. Passionales. Coronatae, petiolis sa pius glandulosis [m. einem Kranze in d. Biume].
	Stipulatae 58. Passifloreae.
	Unisexuales 59. Papayaceae.
	Placentae per omnem parietem effusae 60. Flacourtiaceae.
	Exstipulatae, ovario stipitato 61. Malesherbiaceae
	Exstipulatae, ovario sessili (corona o) 62. Turneraceae.

4r Stamm. Bixales. Polyandrae, punctatae.

63. Bixinae.

Der Charakter der Passionales ist, der Turneraceae wegen, noch verborgen; übrigens fast die Coborte die Verwandtschaften gut zusammen. Dass die Resedaceae an die Capparideae gränzen, bestritt ich früher, R. Brown behauptete es bald wieder, neulich hat es Henslow bewiesen. Auch derin irrte ich damals, dass ich, trotz der Erinnerung des schafsichtigen Brown, die Datisceae in die Nähe der Resedaceae brachte.

V. Cohorte. CALYCOSAE.

1r	Stamm. Guttales. Polyandrae, exalbuminosae, isopetalae [d. l. Blumenblätter den Kelchblättern gleich.]
. 1	Oligospermae, simplicifoliae 64. Guttiferae. Oligospermae, compositifoliae 65. Rhizoboleae. Polyspermae, asymmetricae, alternifoliae 66. Margraviaceae. Polyspermae, polystylae 67. Hypericinae.
2 r	Stamm. Theales. Polyandrae, exalbuminosae, anisopetalae [Blumenbl. u. Kolchblätter ungleich].
	68. Ternströmiaceae.
3r	Stamm. Acerales. Asymmetricae, oligandrae.
	Gymnopetalae, fructu dimero clauso alato [Bib. nackt, Fr. 2thellig u. s. w.] 69. Acerinae. 'Discoideae, petalis appendiculatis, fructu
1	trimero [Stbf. auf hypogymischer Schelbe] . '70. Sapindaceae.
	Gymnopetalae, fructu dehiscente
	Decandrae
2	Polyandrae, polystylae, trichospermae 77. Reaumurieae.
5r	Stamm. Berberales. Monocarpae, antherarum

78. Berberideae.

Die Charaktere dieser Cohorte sind vorsichtig zu unterscheiden. Die meisten gynobasischen [mit Fruchtknotenboden] haben die Kelche gleichfalls gedeckt (imbricatos), letztere trennen sich aber von der Gynobasis. Die Imbrication besteht darin, dass ein



Wirtel der die Blume bildenden Blätter gebrochen wird, wodurch ein oder zwei Kelchblätter aus den übrigen ganz nach aussen gestellt werden.

VI. Cohorte. SYNCARPAE.

11	samm. Multivates. Valvatae, carpents 4 v.
	pluribus.
	Synandrae, autheris bilocularibus (8th). 79. Sterculiaceae. Synandrae, antheris unilocularibus . 80. Malvaceae.
	Porandae, schistopelatae [Staubbeutel mit Löchern aufspringend, Blumenbl. geschlitzt] . 81. Elaeocarpeae.
	Eleutherandrae, hypogynae [Stanbfaden frei unter dem Fruchtknoten]
	Synandrae, calyce in fructu aucto irregulari 83. Dipterocarpeae.
2r	Meliales. Imbricatae, carpellis 4 v. pluribus.
	Tubiferae, seminibus apteris [Staubfädenin eine Röhre verwachsen]
	Submonadelphae, seminibus alatis 85. Cedreleae.
	Monadelphae, connectivis dilatatis 86. Humiriaceae.
	Punctatae, fructu succulento 87. Aurantiaceae.
	Perigynae, disco maximo Stempelboden sehr entwickelt] 88. Spondiaceae.
3r	Stamm. Rhamnales. Valvatae, carpellis 4
	Stamina petalis opposita 89. Rhamneae.
	Stamina petalis alterna 90. Chailletiaceae.
	Porandrae, carunculatae [Fleischiges Anhäng: sel au des Samens Spitze] 91. Tremandreae.
	Subpolyandrae, succulentae 92. Nitrariaceae.
	The second street was the transfer of the second street and the se

Distriction Googl

4r Stamm. Euphorbiales. Imbricatae, carpellis 4 paucioribus.

	The state of the s	and the second
	Unisexuales, tricoccae " *	94. Euphorbiaceae.
153	Hermaphroditae , synpetalae [Blumenblat- ter verwachsen]	95. Stackhonsieae.
4.	Polyspermae, synpetalae	96. Fouquieraceae.
4.	Hermaphroditae . apopetalae fBib. frei] .	97. Celastrinae.
		97.*Hippocrateaceae.
	296	97.** Staphyleaccae.
	Unguiculatae, pterocarpae [Blumenblätter mit Nägela, Frucht geflügelt]	98. Malpighiaceae. 98.*Erythroxyleae.
5r	Stamm. Silenales. Embryo cir rinaceum arcuatus	
	Disepalae	99. Portulaceae.
	Tetra - penta - sepalae, sepalis concretis	
	Tetra - penta - sepalae , sepalis distinctis	101. Alsineae.
	Loculicidae, trichaspermae [Kiappennath d. Fach schneidend]	102. Tamariscinae.
	Stipulatae	103. Illecebreae.

VII. Cohorte. APOCARPAE.

Ir Stamm. Rosales. Exalbuminosac.

Regulares		104. Rosaceae.
,		104.* Pomaccac.
		104. ** Sanguisorbeae
		104.***Amygdalcae.
Leguminiferae, radio	cula hilo proxima	105, Leguminosae.
		105 *Swartzione.

^{*)} Die Enpherbiacene werden gewöhnlich in dem Apelalae gebracht, — sehwerlich mit Recht, denn unter 61 von Jussien beschriebenen Gatungen, haben 32 Blumenkroben? die Enwickelung der Familien strebt offenbar nach Bismenblättern und vollkommenem Zustande.

105.***Mimoseae. emota 106. Connaraceae 107. Chrysobalaneae. ib.] . 108. Calycantheae.
e, polyspermae, al-
109. Baueraceae, ribus 110. Cunoniaceae 111. Saxifrageae.
nbryae, albuminosae. 112. Ficoideae.
arpae, polyspermae, ie.
112. Crassulaceae.
amiflune (Balsamerzeugende). 115. Amyridene. 116. Anacardiacene.

He Unterklasse. INCOMPLETAE.

Ihre Abtheilungen (cohortes) sind:

- TUBIFERAE: mit röhrigem Kelche, der oft wie Corolla erscheint; (ohne die Charaktere der folgenden).
- CURVEMBRYAE: deren Embryo um den Eiweiskörper gekrümmt, oder huseisenförmig, oder spiralig; (der Kelch selten röhrig).
- 3. RECTEMBRYAE: mit sehr unvollkommenem Kelche, und geradem Embryo.

Hymny Googl

- 4. ACHLAMYDEAE: denen Kelch und Blumenkrone ganzlich fehlen.
- 5. COLUMNIFERAE; mit einbrüderigen Staubfäden.

Oder:

(cocculales)	(solerales)	(daphnales)	(?proteales)			
(piperales)		(4	aristolochiales)			
ACHLAMYDEAB			COLUMNIFERAB			
(salicales)			(?nepenthales)			

(amentales) RECTEMBRYAE (?urticales)

Die Nyctagineae widerstreben der Idee dieser Unterclasse in einigen Species, denn der blumenblatthnitiehe Kelch macht sie ganz zu polypetalischen Pflanzen. Die Drüsen im Schlunde der Thymelaeae scheinen fehlschlagende Staubfäden, und nicht Blumenblätter, zu sein, denn sie verwelken nicht und wachsen niemals größer zu blumenblattartigem Zustande.

I. Cohorte. TUBIFERAE.

1r Stamm. Santales. Epigynae [Sthf. oberh. d. Frkn.].

117. Santalaceae.

2r Stamm. Daphnales. Imbricatae, monocarpae.

Unisexuales, cotyledonibus lobatia . 120. Hernandieae. Monadelphae . . . , , . . , 121. Aquilarinae.

3r Stamm. Proteales. Valvatae.

122. Proteaceae.

4r Stamm. Laureales. Antherarum valvulis re-

Foliosae, arborescentes, aromaticae . 123. Laurinae.

Aphyllae, herbaceae, insipidae . . . 124. Cassytheae. Brtl.

5r Stamm. Penacales. Polycarpae.

125. Penaeaceae.

II. Cohorte. CURVEMBRYAE.

-1r Stamm. Chenopodales. Albuminosae, radicula hilo proxima.

Xeranthae, multibracteatae [trockenblüthig.] 126. Amarantaceae. Chloranthae, monocarpae [grünblüth.] . 127. Chenopodieae. Chromanthae, polycarpae [gefärbtblüth.] . 128. Phytolaceae.

2r Stamm Polygonales. Albuminosae, radicula hilo aversa.

129. Polygoneae.

3r Stamm. Petivales. Exalbuminosae, cotyledonibus spiralibus.

130. Petiveriaceae.

4r Stamm. Sclerales. Albuminosae, tubo calycis indurato.

5r Staum. Cocculales. Exalbuminosae, cotyledonibus planis.

132. Menispermeae.

Dafs die Menispermeae wirklich incompletae sind, ungeachtet der doppetten Wirtel des Perianthiums, ist kaum zu bezweifeln; und es ist ausser der Dreizahl der Theile, einem gewißsehr schwachen Charakter, durchaus kein Grund da, sie zu den Polypetalae zu bringen. Sie stehen gleichsam in der Mitte zwischen den Exogenen und Endogenen.

Harris Goog

III. Cohorte. RECTEMBRYAE.

1r Stamm. Amentales. Pleiocarpae, amentiferae

Flores foeminei cupula cincti 134. Cupnliferae. Flores foeminei amentis squamatis ordinati 135. Betulinae.

2r Stamm. Urticales. Monocarpae v. polycarpae, continuae (evaginatae):

Scabridae, antheris longit. dehiseentibus 136. Urticeae.

136.*Ceratophylleae.
136.*Artocarpeae.

Antheris transverse dehiseentibus 137. Stilagineae.
Iusipidae, hypogynae 138. Empetreae*).

Arematicae, hypogynae 139. Myriceae.

Balsamifluae, epigynae 140. Iuglandeae.

3r Stamm. Casuarales. Monocarpae, articulatae (vaginatae).

141. Casuarineae.

4r Stamm. Ulmales. Dicarpae, scabrae.

142. Ulmaccae.

5r Stamm. Datiscales. Polyspermae.

Epigynae [Sthf. oberhalb des Frkn.] . . 143. Datisceae.

Hypogynae [Sthf. unterhalb des Frkn.] . . 144. Lacistemeac.

IVe Cohorte. ACHLAMYDEAE.

1r Stamm. Piperales. Spicatae, monocarpae.

Oppositifoliae, stipulis interpetiolaribus 145 Chlorantheae.

^{*1} Die Narbe und die hypogynischen Schuppen unter anderem scheinen die wirkliche Verwandtschaft der Empetreae mit den Blyriceae dazzuthun.

	Alternifoliae, polycarpae 146. Saurureae. Alternifoliae, monocarpae 147. Piperaceae.
2 r	Stamm. Salicinales. Amentaceae, monocarpae y. apocarpae.
	Polyspermae, seminibus comosis 148. Salicinae.
	Monospermae
3r	Stamm: Monimiales. Involucratae.
	Antherae longitudinaliter debiscentes . 151, Monimicae. Antherarum valvulae recurvae 152. Atherospermeae.
4r	Stamm. Podostemales. Dicarpae, polyspermae. 153. Podostemoneae.
5r	Stanny, Callitrichales. Polycarpae.
	154. Callitrichinae.

V. Cohorte. COLUMNIFERAE.

1r Stamm, Nepenthales. Hypogynae.

155. Nepentheae.

2r Stamm. Aristolochiales. Epigynne,

156. Aristolochiae.

III. Unterklasse. MONOPETALAE.

Cohorten derselben :

1, POLYCARPAE: Staubfüden unterhalb (selten oberhalb) des Pruchtkuotens, letzterer vielfrüchtig.

- EPICYNAE: Staubf. oberhalb des Fruchtknotens, letzterer 2 bis vielfrüchtig.
- 3. DICARPAE: Staubf. unterhalb; Blume regelmässig; Fruchtknoten 2früchtig.
- 4. FERSONATAE: Staubf. unterhalb; Blume unregelmässig; Fruchtknoten 2früchtig.
- 5. AGGREGATAE: Fruchtknoten einfrüchtig (ovario monocarpo).

Oder:

AGGREGATAE	(asterales)	(campanales)	EPIGYNAB
(dipsales)		16	(cinchonales)
(labiales)			(primulales)
PERSONATAB			POLYCARPAB
(scrophulales))		(nolanales)
(solanales)	DI	CARPAB	. (echiales)

It Cohorte. POLYCARPAE.

- Ir Stamm. Brexiales. Exalbuminosae, carpellis 5.
- 3r Stamm. Primulales. Schistandrae, albuminosae, carpellis 4—5. [Staubb. d. Lange nach aufspr.]

 Herbae, petalis staminibus oppositis . 162. Primulaceae.

 Lignosae, petalis staminibus oppositis . 163. Myrsineae.

 Lactescentes, calyce corollaque duplicibus 164. Sapoteae.



Aquosae, staminibus sepalis duplis 165. Ebenaceae.	
Aquesae, staminibus sepalis aequalibus 166. Ilicinae,	
4r Stamm. Nolanales. Schistocarpae, carpelli pluribusve.	S
167. Nolanaceae	Ļdi
5r Stamm. Volvales. Carpellis 2 - 4.	
Aphyllae, embryone spirali 163. Cuscuteae L Volubiles, aestivatione plicata 169. Convolvulac Rectae, aestivatione imbricate, carpellis3. 170. Polemoniac	eae
Polystylae, polyspermae [vielgriffelig] 171. Hydroleaces	ıe.
He Cohorte. EPIGYNAE.	
1r Stamm. Campanales. Exstipulatae, polyspomae.	er-
Synandrae [Staubbeutel zusammenhaugend.] 172. Lobeliaceae. Eleutherandrae [Staubb. frei]	٠.
2r Stamm. Goodenales. Stigma indusiatum.	
Gynandrae	
3r Stanum. Cinchonales. Stipulae interfoliacea	ıe.
Albuminosae 179. Cinchonaceae	
Exalbuminosae	1-

4r stamm. Caprifeles. Exstipulatae, oligospermae.

5r Stamm. Stellales. Didymocarpae, foliis verticillatis exstipulatis [Fr. theilbar in 2,].

182. Stellatae,

IIIte Cohorte. DICARPAE.

diamin of some

1r stamm. Gentianales. Symmetricae, carpellis accumbentibus [Fr. mit d. Aussenseite des Randes aneinander schliefsend].

Induviatae, imbricatae [Fr. bedeekt; Knospeniage

Valvatae (Knospenlage der Blume klappig.] 184. Spigeliaceae.

Contortae, eleutherandrae [Sibr. frei] 185. Apocyneae.

Gynandrae [Stof. um d. Griffel verwachsen.] . 186. Asclepiadeae.

2r Stamm. Oleales. Diandrae.

3r Stamm. Loganiales. Asymmetricae, pleian-

4r Stamm. Echrales. Inflorescentia gyrata [schneckenf.

 5r Stamm. Solanales. Symmetricae, carpellis incumbentibus (Fr. au Seiten aus. gewachten).

Curvembryae, cotyledonibus cylindricis . 195. Solaneae.

Rectembryae, cotyledonibus foliaceis . 196. Cestrinae

Schldi

IV . Cohorte. PRRSONATAE.

- 1r Stamm. Labiales. Bi-quadri-ovuliferae.

 Schistocarpae [Gemeinfrucht, geth. in 4Nüischen] 197. Labiatae.

 Sub-4-loculares, radicula infera . . . 198. Verbenaceae.

 Sub-4-loculares, radicula supera . . . 199. Myoporinae.

 Biloculares, oculis pendulis, anther. 1-loc. 200. Selagineae.

 Biloculares, ovulis erectis, anther. 2-locul. 201. Stilbinae&th.
- 2r Stamm. Bignoniales. Exalbuminosae, retinaculis nullis [Samen ohne Haken oder Halter].

3r Stamm. Scrophulales. Polyspermae, albuminosae.

Foliosae, ovario supero 205. Scrophularinae.

Aphyllae, embryone minuto . . . 206. Orobancheae.

Foliosae, ovario subinfero 1-loculari 207. Gesnereae.

4r Stamm. Acanthales. Exalbuminosae, retinaculatae [Samen an Haken].

208. Acanthaceae.

5r Stamm. Lentibales. Placenta centrali libera. 209. Lentibulariae.

	Vie Cohorte. AGGREGATAE.
1r	Stamm. Asterales. Syngenesistae. Albuminosae
	NB. Der Kreis ist wahrscheinlich geschlossen, wenn man die Compositae len 4 Gruppen: Cymarocephalae, Corymbiferne, Cichoraceae und Bilabiatae,
2r	Stamm. Dipsales. Eleutherandae, epigynae [Stab. fred].
	Monocarpae 212. Dipsaceae. Tricarpae, carpellis 2 abortientibus 213. Valeriauae.
3r	Stamm. Brunoniales. Monostylae, indusiatae [Narbe in 2 Klapp. Schleierchen].
	214. Brunoniaceae.
4r	Stamm. Plantales. Monostylae stigmate nudo.
1	Spurie *) pluriloculares 115. Plantagineae. Asymmetricae [Blkr. unregelm.] 116. Globularinae.
5r	Stamm. Plumbales. Pentastylae, pentamerae.

^{*)} Die Stellung der Scheidewände beweiset, dass die Fächer ganz gegen die Norm sind und das Pastill ganz einfach.

Hte Classe. GYMNOSPERMAE.

Unigemmatae, ve	rnatione gyrata [nur 1 Endknospe]					118. Cycadeae.					
Multigemmatae,	st	rob	illif	era	e		•				119. Coniferae.
Multigemmatae,	m	ona	nt	hae				. •			120. Taxinae.
Acotyledoneae	٠	•	٠	4	ď	•		٠,			121. Equisetaceae.

Oder:

Cycadeae

Coniferae

(zamia)

Equisetaceae (ephedra)

Taxinae.

Die Equiseta sind wahrscheinlich die unterste Stufe der Geschlechtspflanzen; durch den Blüthenstand, das Gefäßsystem, das Geschlecht (nämlich die keulförmigen Fäden = Antheren, das Korn = Eychen), den Habitus, endlich durch die Anhänge von Holzlamellen im Stengel, kommen sie mit den Geschlechtspflanzen überein; mit den Geschlechtslosen hingegen durch das nur unvollkommene Eychen — ein bei rechter Erwägung der Eychen der Rhizantheae, wie es scheint, minder gewichtiges Merkmal.

IIIte Classe. ENDOGENAE.

Ihre Cohorten sind:

- 1. EPIGYNAE: mit freien Staubfäden und unterem Fruchtknoten.
- 2. GYNANDRAE: mit verwachsenen Staubfäden und unterem Fruchtknoten.
- 3. HYPOGYNAE: mit dreitheiliger (trimero) gefärbter Blüthe und oberem Fruchtknoten.
- 4. IMPERFECTAE: Blüthe krautartig, oder unvollkommen, oder gar keine, oder endlich zweitheilig gefärbt; mit oberem Fruchtknoten.
- GLUMACEAE: mit schuppenartigen Deckblättern statt Perianthium.

Oder:

GYNANDRAB (orchideae) (ixiales) EPIGYNAB (apostasicae) (bromeliales)

(liliales) (pandales)
HYPOGYNAB IMPERPECTAR
(juncales) (typhales)

(restiaceae) GLUMACBAE (typeraceae).

Ite Cohorte. EPIGYNAE.

- 2r Stamm. Narcissales. Hexapetaloideae, hexandrae.

3r Stamm. Ixiales. Triandrae,

230. Irideae.

4r Stamm. Bromeliales. Tripetaloideae, lepidotae (albuminosae).

231. Bromeliaceae.

5r stamm. *Hydrales*. Tripetaloideae, glabrae (exalbuminosae).

232. Hydrocharideae.

II. Cohorte. GYNANDRAE.

III. Cohorte. HYPOGYNAE.

S. C. '71 ... /

1r Stamm. Palmales. Hexapetaloideae, embryone

236. Palmae.

2r stamm. Liliales. Hexapetaloideae, embryone axili.

Petala post anthesin involuta . . . 237. Pontedereae.
Hexandrae, antheris posticis [Sub. abgek.] 238. Melanthiaceae.
Irregulares, extra florem appendiculatae. 239. Gilliesieae.
Hexandrae (parviflorae) testa crustacea 240. Asphodeleae.
Hexandrae (graudiflorae) testa molli 241. Liliaceae.

3r stamm. Commelales. Tripetaloideae, syncarpae.

242. Commelineae.

4r Stamm. Alismales. Tripetaloideae, polycarpae.

Placentis diffusis [Samenhalter ausgebreit.] 243. Butomeae.

Placentis marginalibus [S. am Rande] 244. Alismaceae.

5r	Stamm. Juncales. Subglumaceae [fast spelzblüthig],
	Regulares 245. Junceae.
	Irregulares, calyce diphyllo 246. Philydreae R. Br.
١.	
	-
	IV: Cohorte. IMPERFECTAE.
1r	Stamm. Pandales. Spadiceae, drupaceae
	lores spirales, spiris vicissim of et \$\frac{Q}{2}\$. 247. Cyclantheae chlamydeae, apocarpae [ohne Kelch u. Blkr.] . 248. Pandaneae.
2r	Stamm. Arales. Spadiceae, baccatae aut cap- sulares.
U	nisexuales, syncarpae [getr. Ge 1.] 249. Aroideae.
H	ermaphroditae, apocarpae 250. Acoroideae Linke
3r	Stamm. Typhales. Spadiceae, trisepalae, an-
1	theris clavatis.
Ċ	251. Typhaceae.
4r	Stamm. Smilales. Racemosae, laxistorae.
	Unisexuales, ovario infero 252. Dioscoreae.
	Hermaphroditae, ovario supero 253. Smilaceae.
`	Dimerae, perianthio evoluto [Fr. 2klapp.] 254 Roxburghiaceae Wall.
5r	Stamm. Fluviales. Spicatae v. unislorae.
	Fluitantes, ovulis pendulis 255. Fluviales.
	Terrestres, ovulis erectis 256 Juncagineae.
	Fluitantes, axi subnullo 257. Pistiaceae.

V. Cohorte. GLUMACEAE.

Fistulosae [Halm röhrig]	•	•	•	•	•		258. Gramineae.
Monocarpae, solidae .				٠.			259. Cyperaceae.
Polycarpae, nudae	•	•		•	•	•	260. Desvauxieae Ldl.
Calycatae, oligospermae	•		•	•			261. Restiaceae.
							261.* Eriocauleae
Corollatae, polyspermae							262. Xyrideae.

IVte Classe. RHIZANTHEAE.

Polysepalae, placentis parietalibus	263. Kafflesiaceae.
Tetrasepalae, placentis parietalibus	264. Cytineae.
Asepalae, synandrae, placenta centrali	265. Balanophoreae.
Asepalae, eleutherandrae, placenta cen-	
trali	266. Cynomorieae

Vte Classe. ESEXUALES.

1r Stamm. Filicales. Vasculares, phyllocarpae, fistulosae [Fr. am Laube],

Annulo verticali	(Ris	g	des	8	Sam	enb	ehä	lter	•	
vertical] .		•		•	•		•	•	267.	Polypodiaceae.
Annulo transvers	0 [Rin	g q	uee	er,	2U	wei	len		94
. schiefl									268.	Gleichenieae.

	268.* Parkeriaceae.
	Exannulatae, thecis 1-locularibus reti- culatis 269. Osmundacese.
	Exannulatae, thecis quasi multilocula- ribus
	Exangulatae, thecis 1-locul. aveniis . 271. Ophioglosseae.
r	Lycopodales. Vasculares, caulocarpae, solidae.
	Gymnothecae [Samenbeh. blots, in Blatt wink.] 272. Lycopodiaceae. Cryptothecae, involucris uniformibus . 273. Marsileaecae.
	Cryptothecae, involucris biformibus [sweloriet Körnerbehältniese in dichten Hüllen]
1	Stamm. Muscales. Evasculares, heteronemene theciferae. Keimende Fäden zu ungleichart. Körper alch vereinigend, Samen in Büche. od. Kapseln.]
	Operculatae, thecis evalvibus saiche in Ktapp. aufspr.]
	Operculatae, thecis valvatis 276. Andreaescess Ldl.
,	Deoperculatae, thecis valvatis [ohne Deckel, mit Klappen]
	Deoperculatae, thecis evalvibus 278. Hepaticae.
4r	Gramm. Charales. Evasculares, heteronemeae, globuliferae.

Lysimin Google

279. Characeae.

/			-	38 -	- .		
5r s	awm.	Fungal	es. I	Evasci	alares,	homon	emeae
V	clatae	Sporen od. S	porenbeh	, verdeck	t)	280. Far	gi.
N		acreus [an					
	bel	hälter an der	Oberfläc	he]		281, Lie	henes.
N	ludae,	aquaticae				282. Als	ae.
		d. 3					
. *		1			1.15		
);				1			
	.3	-: 1. ·	1	. (= , :	×4 - Y	-,
							-1
		0 .			Sidner.		
		1-13:01		1.0			k ==
8-0		" \$245 1 -				·	
		24			41.4	in the contract	(P)CIN
						. 8 1	
• 0	1 47	TI-An		. e:'	18:1	*}*	(<u>-1-1-1</u>)
						· · · T.	
		*				1 1 2.0	1

- Dilministy

Register der Familien.

Acanthaceae, Fam. 208.
Acerinae, 69.

Acoroideae , 250.

Alangieae, 34.
Algae, 282.

Alismaceae, 244.
Alsineae, 101.

Amarantaceae, 126.

Amaryllideae, 226...
*Amygdaleae, 104.

Amyrideae, 115.

Anacardiaceae; 116.

Andreaeaceae, 276.

Anonaceae, 9.
Apocyneae, 185.

Apostasieae, 235.

Aristolochiae, 156.

Aroideae , 245.

*Artocarpeae, 136.

Asclepiadeae, 186.

Asphodeleae, 240.

Atherospermeae, 152.

Balanophoreae, 265.

Balsamineae, 29.

Balsamifluae, 150.

Baueraceae, 109.

Begoniaceae, 49.

??Belvisieae, 174. Berberideae, 78.

Betulinae, 135.

Bignoniaceae, 202.

Bixinae, 63.

Borragineae, 191.

Brexiaceae, 157.
Bromeliaceae, 231.

Bruniaceae, 15.

Brunoniaceae, 214.

Burmannieae, 228.

Burseraceae, 93.

Butomeae, 243.

Cacteae, 47.

*Caesalpinieae, 105. Callitrichinae, 154. Calycantheae, 108. Calycereae, 208. Campanulaceae, 173. Capparideae, 51. Caprifoliaceae, 181. Cassytheae, 124. Casuarineae, 141. Cedreleae, 85. Celastrinae, 97. Cephaloteae, 5. *Ceratophylleae, 136. Cestrinae, 196. Chailletiaceae, 90. Characeae, 279. Chenopodeae, 127. Chlenaceae, 75. Chlorantheae, 145. Chrysobalaneae, 107. Cinchonaceae, 179. *Circaeaceae, 32. Cistinae, 76. Columelliaceae, 175. Combretaceae, 33. Commelineae, 241. Compositae, 211. Coniferae, 219. Conparaceae, 106. Convolvulaceae, 169. Cordiaceae, 193. Coriarieae, 30. Corneae, 43. Crassulaceae, 112.

Buch

Cruciferae, 50.
Curcurbitaceae, 45.
Cunoniaceae, 110.
Cupuliferae, 134.
Cuscuteae, 168.
Cycadeae, 218.
Cyclantheae, 247.
Cynomoricae, 266.
Cyperaceae, 259.
Cypripedicae, 234.
Cyrtandraceae, 204.
Cytineae, 264.

Danacaceae, 270.
Datisceae, 143.
Desvauxieae, 260.
Dilleniaceae, 10.
Dioscoreae, 252.
?Dionaea, 19.
*Diosmeae, 22.
Dipsaceae, 212.
Dipterocarpeae, 83.
Droseraceae, 56.

Ebenaceae, 165.
Ehretiaceae, 192.
Elacagneae, 118.
Elaeocarpeae, 81.
Empetreae, 138.
Epacrideae, 161.
Equisctaceae, 221.
Ericeae, 159,
*Ericcauleae 261.
*Erythroxyleae, 98.

Escalloniese, 14.
Euphorbiaceae, 94.

Ficoideae, 112.
Flacourtiaceae, 60.
Fluviales, 255.
Fouquieraceae, 96.
Frankeniaceae, 57.
*Fumariaceae, 2.
Fungi, 280.

Galacinae, 114.
Gentianeae, 183.
Geraniaceae, 27.
Gesnericae, 207.
Gilliesicae, 239.
Gleichenicae, 268.
Globularinae, 268.
Goodenoviae, 177.
Gramineae, 258.
Grossulaceae, 13.
Guttiferae, 65.

Haemodoraceae, 227.

Holorrhageae, 32.

Hamawelideae, 43.

Heliotropieae, 192.

Hepaticae, 278.

Hernaudieae, 120.

Hippocrateaceae, 97.

Hippocrateaceae, 71.

Homalinae, 48.

Humiriaceae, 86.

Hydrocereae, 25.

Hydrocharideae, 232.
Hydroleaceae, 171.
*Hydropeltideae, 3.
Hydrophylleae, 194.
Hypericinae, 67.
Hypoxideae, 225.

Ilicinae, 166.
Illecebreae, 103.
Irideae, 230.
Iasmineae, 188.
Iuglandeae, 140.
Iuncagineae, 256.
Iunceae, 245.
Iungermanniaceae, 277.

Labiatae, 197. Lacistemeae, 144. Laurinae, 126. Lecythideae, 40. Leguminosae, 105. Lentibulariae, 209. Lichenes, 281. Liliaceae, 241. Limnantheae, 31. Lineae, 74. Loaseae, 46. Lobeliaceae, 172. Loganiaceae, 189. Lorantheae, 44. Lycopodiaceae, 272. Lygodysodeaceae, 180.

Maguoliaceae, 7.

	-
Melanthiacege, 238.	Orchideae, 233. * or '
Melastoniaceae, 40.	Orobancheae, 206.
Malesherbiaceae, 61.	Osmundaccae, 269.
Malpighiaceae, 98.	Oxalideae, 29. or and day T
Malvaceae, 80.	100 James 10, 411
Marantaceae, 223.	Palmae, 236.
Marcgraaviaceae, 65.	Pandaneae, 248.
Marsileaceae, 273.	Papaveraceae , 2. 53
Meliaceae, 84.	Papayaceae, 59.
Memecyleae, 37.	Parkeriaceae, 263.
Menispermeae, 133. An arknowled	Passifloreae, 59.
*Mimoseae, 105.	Pedalinae, 203. fit in his
Monimicae, 151.	Petiveriaceae, 130:
Moringeae, 55.	Penaeaceae, 125
Musacese; 224.	Philadelpheae, 41.
Musci, 275.	Philydreae, 246.
Myoporinae, 199.	Phytolacceae, 128.
Myriceae, 139.	Pistiaceae, 257.
Myristiceae, 6.	Pittosporeae, 17.
Myrsineae, 163.	Piperaceae, 147.
Myrtaceae, 38 im gold	Plataneae, 149,
100 march	Plantagineae, 215.
Nelumboneae, 4	Plumbagineae, 217.
Nepenthese, 155.	*Podophylleae, 3.
Nitrariaceae, 92.	Podostemoneae, 153.
Nolanaceae, 167.	Polemoniaceae, 170.
Nyctagineae, 132.	Polygaleae, 72.
Nymphaeaceae, 3.	Polygoneae, 129.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Polypodiaceae, 267.
Ochnaceae, 20.	*Pomaceae, 104.
Olacinae, 18.	Pontederene, 237.
Oleaceae, 187.	Portulaceae, 99.
Onagrariae, 32.	Potaliaceae, 190.
Ophioglosseae, 271.	Primulaceae, 162.

Proteaceae, 122. Pyrolaceae, 158.

Rafflesiaceae, 263.
Ranunculaceae, 1.
Reaumurieae, 77.
Resedaceae, 52.
Restiaceae, 261.
Rhamneae, 89.
Rhizoboleae, 65.
Rizophoreae, 35.
Rosaceae, 104.
Roxburghiaceae, 254.
Rutaceae, 22.

Salicariae, 36. Salicinae, 148. Salvinicae, 274. Samydeae, 54. *Sanguisorbeae, 104. Santalaceae, 117. Sapindaceae, 70. Sapoteae, 164. *Sarracenieae, 1. Saurureae, 146. Saxifrageae, 111. Scaevoleae, 172. *Schizandreae, 9. Scitamineae, 222. Scierantheae, 131. Scrophularinae, 205. Selagineae, 200. Sileneae, 100. Simarubaceae, 21.

Smilaceae, 253.
Solaneae, 195.
Spigeliaceae, 184.
Spondiaceae, 88.
Stackhousieae, 95.
*Staphyleaceae, 97.
Stellatae, 182.
Sterculiaceae, 79.
Stillagineae, 137.
Stillagineae, 137.
Stylideae, 176.
*Styraceae, 165.
*Swartzieae, 105.

Tacceae, 229.
Tamariscinae, 102.
Taxinae, 220.
Ternströmiaceae, 68.
Thymelaeae, 119.
Tiliaceae, 82.
Tremandreae, 91.
Tropaeoleae, 26.
Turneraceae, 62.
Typhaceae, 251.

Ulmaceae, 142. Umbelliferae, 11. Urticeae, 136.

Vaccinicae, 160. Valerianeae, 213 Verbenaceae, 198. Violaceae, 53. Vites, 16.



Vochysiaceae, 73. Wintercae, 9. Xanthoxyleae, 24. Xyrideae, 262.

Zygophylleae, 23.

In der

- In der Verlagshandlung ist ferner erschienen und durch alle Buchhandlungen zu haben.
- Ahrens, Dr. J. E., Lehrbuch ber Geometrie jum Gebrauche in gelehrten Schulen und andern bobern Gildungsanstalten. Mit 11 Steindrucktaf. gr. 8. (25 1/2 B.) 1831. 2 Ehlr. od. 3 ft.
- Anthon, E. F., Tabelle uber die in Deutschland vortommenden naturlichen Pfianzenfamilien. Folio. (6 B.) Schreibpap. 12 gr. ob. 45 fr.
- Beyer, E., Beiträge zur Kenntnis des gegenwärtigen Zustandes der Kolonie Suriname. 8. (8.3/4 B.) 1823. 16 gr. od. 1 fl.
- Bifchoff, G. B., Sandbuch ber botanischen Terminologie und Spftemkunde, als zweite, nach einem vollig veranderten und etweiterten Plane, umgearbeitete Ausgabe der botanischen Runfte fprache in Umriffen. gr. 4.
 - Erfte Salfte mit 21 lithographirten Lafeln. 1830. (35 1/4 B.) 2 Thir. 12 gr. ob. 3 fl. 45 fr.
 - Breite Halfte, 1te Lief. (21 1/4 B. u. Taf. 22 35.) 1831. 2 Thir. od. 3 fl. Die 2te Lief. (23 1/2 B. u. Inh. 36 — 46.) 1833. 2 Thir. od. 3 fl.
- die kryptogamischen Gewächse, mit besonderer Berücksichtigung der Flora Deutschlands und der Schweiz, organographisch, phytonomisch und systematisch bearbeitet. In zehen Lieferungen, mit 60 Kupfertafeln. gr. 4.
 - I. Lief, Chareen u. Equiseteen. 1828. (9B.) 2 Thir. 9 gr. od. 4 fl. 12 kr.
 - II. Lief. Rhizokarpen u. Lycopodeen. 1828. (9 B.) 2 Thlr. 9 gr. od 4 fl. 12 kr.
 - III. Lief. Ophioglosseen und Farne.
 - IV. Lief Lebermoose.

Pilze.

- V. Lief. Moose.
- VI. Lief. Flechten.
- VII. Lief. Algen.
- VIII. Lief.
 - IX. Lief.
 - X. Lief. Allgemeine Uebersicht der krypt. Gewächse, zugleich als Einleitung zum Ganzen, und ein genaues Register.

Brown's, R., vermischte botanische Schriften; in Verbindung mit einigen Freunden ins Deutsche übersetzt und mit Anmerkungen versehen von Dr. C. G. Nees v. Esenbeck.

Erster und zweiter Band, mit 1 Steintaf. gr. 8. (I. 46 B., II. 51 1/2 B.) 1825 u. 1826. 3 Thir. 12 gr. od. 6 fl. 18 kr.

Dritten Bandes erste Abtheilung, auch unter dem besonderen Titel:

Prodromus Florae novae Hollandiae et Insulae Van Diemen etc. Vol. I. (293/4 Bog.) 1827. 2 Thir. 12 gr. od. 4 fl. 30 kr. Vierter Band, mit 5 Steintafelu. (35 B.) 1830. 3 Thir. 8 gr. od. 6 fl.

Die 4 Bände, so weit sie hier oben erschienen, werden mitsammen für 6 Thlr. 8 gr. od. 11 fl. 24 kr. erlassen.

Fünfter Band, mit 3 Zinktafeln. 1834.

- Buff, Dr. H., Versuch eines Lehrbuchs der Stöchiometrie. Ein Leitfaden zur Kenntnifs und Anwendung der Lehre von den bestimmten chemischen Proportionen. gr. 8. (101/2 B.) 1829. 15 gr. od. 1 fl.
- Grundzüge des chemischen Theils der Naturlehre. Zum Gebrauche für Vorlesungen, so wie zum Selbstunterrichte bearbeitet. Mit 77 eingedruckten Holzschnitten. gr. 8. (241/2 B.) 1833. 2 Thir. 3 gr. od. 3 fl. 36 kr.
- Cavolini, P., Abhandlungen über Pflanzenthiere des Mittelmeers, aus dem Italienischen übersetzt von W. Sprengel und herausgegeben von Kurt Sprengel. Mit 9 Kupfertafeln. gr. 8. (17 B.) 1813. 2 Thir. od. 3 fl.
- Dalmann, J. W., über die Palaeaden oder die sogenannten Trilobiten; aus dem Schwed. von Fr. Engelhart! Mit 6 Kupfertafeln. gr. 4. (11 B.) 1828. 1 Thir. 18 gr. od. 3 fl.
- Davn, 5., troftende Betrachtungen auf Reifen; oder die letten Tage eines Naturforschers. Nach der dritten englischen Ausgabe verdeutscht von E. Fr. Ph. von Martius. 8. (20 B) 1833. 1 Thir. 12 gr. ob. 2 ft. 24 fr.
- Dictionaire portatif des Proverbes et Idiotismes francais, allemands, italiens et anglais, comparés entr'eux, avec un quadruple vocabulaire, pour faciliter l'intelligence du texte. 12. (12.1/2 B.) 1827. 21 gr. oder 1 fl. 30 kr.

- Eschweiler, F. G., Systema Lichenum, genera exhibens rite distincta, pluribus novis adaucta. Cum tabula lapide incisa. gr. 4. (31/4 B.) 16 gr. od. 1 fl.
- Fingerhuth, C. A., Tentamen florulae Lichenum Eiffliacae sive Enumeratio Lichenum in Eifflia provenientium. gr. 8. (61/2B.) 1829. 12 gr. od. 54 kr.
- Florae Germaniae Compendium.
 - Sectio I. Plantae phanerogamicae, seu vasculosae scripserunt M. J. Bluff et C. A. Fingerhuth. Tom. I. et II. Mit 2 Kupfertaf.; 12. (65 1f2 B.), 1825—1826. 4 Thir. od. 6 fl.
 - Sectio II. Plantae cryptogamicae s. cellulosae scrips. F. W. Wallroth. Tom. III., et IV. 12. (70 B.) 1831 1833. Fein Papier 7 Thlr. 12 gr. od. 11 fl. 15 kr. Druckpap. 6 Thlr. od. 9 fl.
- Frank, Oth., Persien und Chili als Pole der physischen Erdbreite und Leitpunkte zur Kenntnis der Erde, in einem Sendschreiben an Alex. v. Humboldt. 8. (91/2B.) 1813. 15 gr. od. 1 fl.
- Bunther, 3. 3, phyfifce Gefchichte unferer Erbe und ber vors juglichften Linder: Entderfungen feit Colon's bis auf unfere Beisten. 8. (101/28.) 1833. 15 gr. ob. 1 ff.
- Haworth, A. H., synopsis Plantarum succulentarum cum Descriptionibus synonimis Locis, Observationibus culturaque. Usui Hortorum Germaniae accomodata, gr. 8. (24 B.) 1819. 2 Thir. 12 gr. od. 3 fl. 15 kr.
- Hoffmann, G. F., Vegetabilia in Hercyniae Subterraneis collecta iconibus descriptionibus et observationibus illustrata 20 Bogen Text and XVIII. fein kolor Kupfertafeln. Med. Folio. 1811. 12 Thir. od. 21 fl. 36 kr.

Der frühere Ladenpreis war 18 Thlr. od. 32 fl. 24 kr.

- Rapp, E, über den Ursprung der Menschen und Bolfer, nach der mosaischen Genesis. Rebit einem Sendichreiben an den Irn. Praf. v. Schelling. gr. 8. (19 1/2 B.) 1829 und 1830. 1 Thir. 6 gr. od. 2 fl.
- Kittel, M. B., Entwurf und Vorschlag zu einer Apotheker-Ordnung, und zur Regulierung einiger damit unmittelbar zusammenhängender Theile der medicinal - und sanitäts-polizeilichen



- Gesetzgebung wohlgeordneter Staaten, 12. (11 1/2 B.) 1830. 18 gr. od. 1 fl. 12 kr.
- Rittel, M.B., Grundjuge berAnthropologie ob. ber Lehre von bem Bane und Leben bes menschlichen Leibes. gr. 8. (51 B.) 1833. 3 Ehfr. 18 gr. ob. 6 ff. 18 fr.
- Ronig, Dr. M. R. J., uber bie Bichtigfeit bes Studiums ber Raturwiffenichaften in Lehranftalten fur allgemeine Geiftesbilbung nebft Bestimmung einer genetifden Lehrmethode berfelben. 8. (48.) 1828. 6 gr. ob. 27 fr.
- Martius, C. F. P. v., Flora Cryptogamica Erlangensis, sistens Vegetabilia e Classe ultima Linn. in agro Erlangensi hucusque detecta. Accedent Tab. II. aeneae, muscos nonnullos, et IV. lapidi incis. Jungermannias germanicas foliocas illustrantes. gr. 8. (37 B.) 1817. 2 Thir. 16 gr. od. 4 fl. 30 kr.
- Dees von Cfenbed, E.G., Sandbuch ber Botanit fur Borles fungen und jum Gelbftudium. 3wei Gande. gr. 8. (96 B.) 1820 1821. 5 Thir. 21 gr. od. 10 ft.
- Genera et Species Asterearum, recensuit, descriptionibus et animadversionitus illustravit, Synonyma emendavit. gr. 8.
 (21B.) 1833. 1 Thir. 18 gr. od. 3 fl.
- Reuter, A. P., Lehrbuch ber mathematischen und physikalischen Seographie fur Gymnasien. Mit 4 Aupfertafeln. gr. 8. (31 B.) 1830. 1 Thir. 12 gr. ob. 2 fl. 40 fr.
- Richard's, A., neuer Grundrif ber Botanit, und ber Pflangens phosiologie, nach ber vierten mit ben Characteren ber naturlis den Familien bes Gewächstreiches vermehrten und verbefferten Originalausgabe überfest, und mit Jufden, Anmerkungen, eis nem Sach ; und Worte Regifter versehen von M. B. Kittel. 3weite Auflage. Mit 8 Rupfertafeln 8. (52 1/4 B.) 1831.

 2 Thr. 12 gr. ob. 3 fl. 45 fr.
- Schmöger, F.v., Tafela für die Beobachter des Thermo-Hygrometers. 4. (51/4 B.) 1829. 12 gr. od. 54 kr.
- Schweigger, J. S. C., über die Umdrehung der magnetischen Erdpole, und ein davon abgeleitetes Gesetz des Trabanten- und Planeten Umlaufes, in Briefen an W. Pfaff, nebst einem Schreiben des letzteren über Keplers Weltharmonie. gr. 8. (6 B.) 1814. 9 gr. od. 36 kr.

Neuer Verlag 1833,

201

Johann Leonhard Schrag

I. Bor ber Jubilate - Deffe 1855 ift erichienen:

Anthon, E. F., Tabelle über die in Deutschland vorkommenden natürlichen Pflanzenfamilien. 6 Bogen in Folio auf Schreibp. 12 gr. oder 45 kr.

Dessen Reagentien Tabelle, oder tabellarische Uebersicht der gebräuchlicheren Reagentien und der Wirkung, welche dieselben mit den bei der Analyse unorganischer Körper gewöhnlich vorkommenden Stoffen hervorbringen.
 6 Bogen in Folio auf Schreibp. 12 gr. oder 45 kr.

Bluff et Fingerhuth, Compendium Florae Germaniese. Tom. IV. 41 Bogen in 12. 4 Thir. oder 6 ft.

Es ift bamit eine vollstandige Flora von Dentschland geliefert. Der Preis ber 4 Theile ift 10 Ehlr. ober 15 ft.

Buff, H., Grundzüge des chemischen Theils der Naturlehre. Zum Gebrauche bei Vorlesungen, so wie zum Selhstunterrichte bearbeitet. Mit 77 eingedruckten Holzschnitten. 24 Bogen in gr. 8. 2 Thlr. 3 gr. oder 3 fl. 36 kr.

Buchner, J. A., Geschichte des pharmaceutischen Instituts an der K. Universität München, aus dem Repertorium für Pharmacie besonders abgedruckt, 12, 8 gr. oder 36 kr.

Fleischmann, Fr. L., Bildungshemmungen der Menschen und Thiere. Mit 2 Kupfertafeln. 27 Bogen in gr. &. 1 Tblr. 18 gr. oder 3 fl.

Rittel, Dr. M. B., Grundzüge ber Unthropologie ober ber Lebre von bem Baue und Leben bes menschlichen Leibes. 51 Bogent in gr. 8. 3 Thir. 18 gr. ober off. 18 fr.

- Meyer, H. v., Tabelle über die Geologie, zur Vereinfachung derselben und zur naturgemäßen Classification der Gesteine. 81/2 Bogen in Umschlag. 8. 18 gr. oder 1 fl. 12 kr.
- Nees ab Esenbeck, C. G., Genera et Species Asterearum. Recensuit, descriptionibus et animadversionibus illustravit, synonyma emendavit. 21 Bogen in gr. 8. 1 Thlr. 18 gr. oder 3 fl.
- Taciti, C. C., de vita et moribus Cn. Jul. Agricolae libellus, Mit Erläuterungen und Exkursen von C. L. Roth. 181/2 Bogen. 1 Thlr., oder 1 fl. 48 kr.
- Wallroth, F. G., Flora Cryptogamica Germaniae. Pars II. 12. 4 Thir. oder 6 fl.
 - Die 2 Theile, 70 Bogen, getrennt von Bluffs Flora, toften 6 Thir. ober 9 fl.
- II. In ber Jubil. Meffe, ober balb barauf, wirb bie Preffe verlaffen:
- Anthon, E. F., Handwörterbuch der chemisch-pharmaceutischen und pharmakognostischen Nomenklaturen oder Uchersicht aller lateinischen, deutschen und französischen Benennungen der chemisch-pharmaceutischen Praeparate, so wie der im Handel vorkommenden rohen Arzneistoffe, für Aerzte, Apotheker und Droguisten. Med. 8.
- Brown, R., vermischte botanische Schriften; in Verbindung mit einigen Freunden ins Deutsche übersetzt und mit Anmerkungen versehen von Dr. C. G. Nees von Esenbeck. Vter Band, mit 3 Zinktafeln. gr. 8.

Bur Erleichterung bes Ankaufs will ber Berleger bie bisher erschienenen Banbe, die aus 160 Druckbogen besteben, complett für 6 Thir. 8 gr. ober 11 fl. 24 fr. erlassen. Der fünfte Band enthält unter andern einen Anhang zu Prodromus Florae novae Hollandiae etc.

Buchner, J. U., Grundrif ber Physit, als Borbereitung jur Chemie, Maturgeschichte und Physiologie. Mit 12 Rupfern und 16 Tabellen. 3meite umgearbeitete Auflage. 8. 2 Thir. 42 gr. ober 3 fl. 45 fr.

Bilbet bie britte Lieferung feines Inbegriffs ber Pharmacie.

Do world Google



Buchner, J. A., Repertorium für die Pharmecie. Vierzigster Band. Zugleich vierter Registerband. 12. 1 Thir, 12 gr. oder 2 fl. 45 kr.

gr. oder 2 fl. 45 kr. Der Preis eines kompletten Eremplars ber 40 Bande ift auf 30 Thr. oder 54 fl. ermäßigt.

- Dessen Repertorium f. Ph. Vier und vierzigster Band. 21 Bogen in 12. 1 Thlr. 12 gr. oder 2 fl. 45 kr.
- Dumas, 3., Sandbuch ber angewandten Chemie. Für technische Chemifer, Runftler, Fabritanten und Gewerbtreibende überhaupt. Aus dem Frangofischen mit Jusäpen von G. Aler und Fried. Engelhart. 15te Lieferung. 10 Bogen, gr. 8. Subsc. Preis 16 gr. ober 1 fl. 12 fr.
 - Sloder, E. F., mineralogifche Jabres-hefte. Bugleich als fortlaufende Supplemente ju des Berfaffere handbuch der Mimeralogie. Erftes Doppelheft für 1831 und 1832. In Umfchlag. 8. 18 gr. oder 1 fl. 12 fr.
 - Gunther, J. J., physische Gefdichte unserer Erde und der vorzüglichften Landerentbedungen, feit Colon's bis auf unsere Beiten, in Briefen an einen Freund. 8. 15 gr. oder 1 ft.
 - Seideloff, E., der Tuncher, Stucarbeiter, Quatratorift, Zimmermaler und Polirer ic. Für Bauliebhaber und Gemeine bevorsteher, inebesondere für den geschmackbildenden und technischen Theil in der polytechnischen Anstalt ju Rurnberg bearbeitet. Mit 12 jum Theil kolorirten Rupfertafeln. Quer Folio.
- Thibault, J. T., Anwendung der Linien Perspettive auf die zeichnenden Kunste, aus dem Nachlaß des Berfassers herausgegeben von Chapuis, und überset von A. Reindel. In 4 Lieferungen, mit 54 Rupfertafeln. Royal Quart, Erfte Lieferung, im ersten Subser. Preis 2 Thir. oder 3 fl. 36 fr.

III. Bis gur Michaelis - Meffe mirb folgen:

Aus: und Ansichten ber Burg zu nurnberg. Gezeich, net von Abam Rlein, geftochen von Fr. Geißler und 3. Poppel. Zweites heft, mit 6 Blattern in 4. 1 Thir. 12 gr. oder 2 fl. 45 fr.



- Bildwerke nurnbergischer Runftler, als Beitrag gur beutfchen Bildhauerkunft bes Mittelalters. 3weites heft mit
 6 gestochenen Blattern von A. Reindel. 4. 1 Thir. 12 gr.
 ober 2 fl. 45 fr.
- Bifchoff, Dr. G. B., Sanbbuch der botanischen Terminologie und Softemfunde. Der zweiten Salfte zweite Lieferung. Mit lithograph. Abbildungen. gr. 4. (Bomit bas Bert fobann geschlossen ift.)
- Budner, J. U., Inbegriff ber Pharmacie in ihren Grundlehren und praktifchen Theilen ze. Reunte Lieferung.

Much unter ben Titel:

- -- Grundrif ber Chemie. Dritter Band. (Die analytische Chemie enthaltend.) 8.
- Serberger, 3. E., fostematifch tabellarifche übersicht ber chemischen Gebilde organischen Uriprunge, mit genauer Angabe ihrer Eigenschaften im Buftande ber Einfachheit und in jenem ber Berbindung mit andern Korpern. Bur praktische Shemiter, für Arzte und Apothefer nach ben vorzüglichsten Quellen und mit Buzichung ber eigenen Erfahrungen bearbeitet. Zweite Lieferung. gr. Folio.
 - IV. Aus bem Frauenholg'fden Berlag angefauft.
- Hoffmann, G. Fr., Vegetabilia in Hercyniae Subterraneis collecta iconibus descriptionibus et observationibus illustrata. 20 Bogen Text und 18 fein kolorirte Tafeln.

 Royal Folio. 1811.

Der frühere Preis biefes Prachtwerkes war 18 Thir. Da basselbe wenig in Buchhandel gefommen, und barum in ben meisen Bibliotheten noch fehlen dürfte, so ist jur Berörderung bes Ankaufs — aber nur bis Ende biese Jahres — ber Preis auf 8 Thir, beradgeset, sodann aber wird der kunftige Labenpreis auf 12 Thir, ober 21 fl. 36 frfestgessellt.





